



www.cnrs.fr

DOSSIER DE PRESSE

Fête de la science

Du 17 au 23 novembre 2008



Les opérations phare du CNRS

Retrouvez toutes les actions CNRS sur : www.cnrs.fr/manifestations/fetedelascience/

Contact

Presse | Priscilla Dacher | T 01 44 96 46 06 | priscilla.dacher@cnrs-dir.fr

1. ILE-DE-FRANCE

Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris

Art, illusions, technologies et sciences cognitives

Les illusions visuelles ou sonores ont l'art de déjouer nos sens. Preuves que nos perceptions ne reproduisent pas toujours fidèlement le monde extérieur, elles sont aussi la voie royale pour comprendre les raisons de leur existence et au-delà, comment notre cerveau fonctionne. Le Risc¹ et le Lutin², deux unités du CNRS, se proposent de vous faire découvrir et mieux comprendre les fonctions cognitives *via* un parcours ludique ponctué d'expérimentations, de démonstrations et de conférences.

- **Illusions - démonstrations**

Expérimentations sur la perception des sons et des dessins. Les illusions projetées sur plusieurs écrans et dans plusieurs casques mettront en lumière le fonctionnement de notre cerveau.

- **Conférences**

D'une quinzaine de minutes, ces conférences expliciteront les démonstrations réalisées. Avec la participation de Roberto Casati et Alessandro Pignocchi de l'Institut Jean Nicod, de Pascal Mamassian et Daniel Pressnitzer du Laboratoire de psychologie de la perception et d'artistes.

En pratique

Dates : Vendredi 21, samedi 22 et dimanche 23 novembre

Public : Collégiens, lycéens et étudiants

Contact : Naïma Ghaffari, T 01 53 10 58 86 / 01 53 10 58 89, naima.ghaffari@risc.cnrs.fr

Institut d'astrophysique de Paris, Paris 14^{ème}

Semaine d'activités sur les thèmes de l'Univers, du cosmos, des étoiles et galaxies, des planètes du système solaire, des projets spatiaux...



- **Conférences-débat**

Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 14H30 à 16H30, collège et lycée

- **Portes ouvertes**

Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 14H00 à 18H00, primaire, collège et lycée

- **Ateliers pédagogiques**

Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 14H00 à 18H00, primaire, collège et lycée

¹ Relais d'information sur les sciences de la cognition (CNRS / ESPCI / Université Paris 4 / ENS Paris) - www.risc.cnrs.fr

² Laboratoire des Usages en Technologies d'Information Numériques (UTC / Université Paris 8 / CNRS / CSI) - www.lutin-userlab.fr/

- **Rencontres entre jeunes et chercheurs**

Du lundi 17 au vendredi 21 novembre, 9H30-11H30 et 14H30-16H30,
Sur réservation : Elisabeth Vangioni, T 01 44 32 81 86, vangioni@iap.fr

En pratique

Public : Scolaires et grand public

Adresse : Institut d'astrophysique de Paris - 98 bis, Bd. Arago – 75014 Paris

Contact : Jean Mouette, T 01 44 32 80 44, mouette@iap.fr

Lien Web : www.iap.fr

Laboratoire Géographie-cités (CNRS / Universités Paris 1 et Paris Diderot)

Village "Sciences aux moulins" (Paris 13^{ème})

Simulation interactive : « Accessibilité aux ressources dans la ville et inégalités »

Sont abordés les inégalités d'accessibilité aux ressources dans la ville à travers l'exemple des commerces de proximité, le tout au moyen d'un **modèle interactif de simulation**. L'utilisateur devient expérimentateur. Il peut tester différents *scenarii* selon ses intuitions et visualiser des situations allant de l'égalité entre quartiers à l'apparition de territoires exclus.



En pratique

Rendez-vous du 20 au 22 novembre, de 10H00 à 18H00 au village des "Sciences aux moulins", Esplanade Pierre Vidal-Nacquet, 75013 Paris.

Public : Scolaires et grand public

Contact : Hélène Mathian, T 01 40 46 40 05, mathian@parisgeo.cnrs.fr

Campus Boucicaut – Institut des nanosciences de Paris³ et Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés⁴, Paris 5^{ème} et 15^{ème}

Portes ouvertes des salles d'expériences

Explorons la matière à toutes les échelles !



Pour comprendre le monde qui nous entoure, les scientifiques explorent la matière à des échelles très petites, de l'ordre du nanomètre (100 000 fois plus fin qu'un cheveu !). Pour cela, ils utilisent des instruments spécifiques, la lumière ou les sons. Les chercheurs proposent aux visiteurs de les accompagner dans un étonnant voyage au cœur de la matière. Pour **faire découvrir ce "nanomonde"**, ils ouvrent au public leurs salles d'expériences, animent des ateliers sur les états de la matière, la physique au quotidien ou encore la couleur...

³ INSP, CNRS / UPMC / Université Paris Diderot.

⁴ IMPMC, CNRS / UPMC / Université Paris Diderot / IPGP.

- **Bar des sciences** : Jeudi 20 novembre à 18H, au lycée Louise de Marillac, Paris 5^{ème} (organisé avec un lycée parisien, dans le cadre d'un club CNRS Sciences & Citoyens)
- **Visites guidées des salles d'expériences** :
Campus Boucicaut : 22 novembre de 14H à 19H
Campus Jussieu : 20, 21 et 22 novembre
- **Ateliers pour les scolaires** : Jeudi 20 et vendredi 21 novembre, sur inscription

En pratique

Rendez-vous au Campus Boucicaut – 140, rue de Lourmel, 75015 Paris.

Public : Tout public

Contact : Catherine Dematteis, T 01 44 27 46 86, catherine.dematteis@insp.jussieu.fr

Lien Web : www.insp.upmc.fr/

Institut Jacques-Monod, Paris 13^{ème}

Village des sciences / Exposition / Conférence

Stoppez l'infection avant que le virus ne détruise la cellule !

Jeu-concours « La cellule en action »

Découvrez la réaction de nos cellules lorsqu'elles sont infectées par un virus ! **Vous avez 40 minutes pour arrêter la prolifération du virus dans l'organisme.** À vous de réaliser la synthèse d'une protéine antivirale, l'interféron, de la transcription à la traduction. Ces étapes sont retracées au moyen d'un jeu, qui se déroule sur un tapis-cellule de 15 m². Celui-ci est complété par divers ateliers interactifs, animés par des étudiants-chercheurs, qui illustrent de manière ludique la recherche en biologie.



L'Institut Jacques-Monod propose également des **conférences** sur les thèmes suivants :

- Les métiers de la recherche
- Les moteurs moléculaires du vivant
- Pourquoi une cellule devient-elle cancéreuse ?

ainsi qu'une **exposition de photographies scientifiques** "Abstractions : la cellule en couleurs".

En pratique

Dates : Jeudi 20, vendredi 21 et samedi 22 novembre

Adresses :

> Village des sciences - Rendez-vous sur l'Esplanade Pierre Vidal-Nacquet, 75013 Paris.

> Autres manifestations - Rendez-vous à l'Institut – 15, rue Hélène Brion, 75013 Paris.

Public : Tout public

Contact : Elisabeth Roux-Mendras, T 01 44 27 69 39, roux-mendras@ijm.jussieu.fr

Lien Web : www.ijm.fr

Jardin des plantes, Paris 5^{ème}

Animations / Ateliers

Les chercheurs du laboratoire "Évolution des régulations endocriniennes" (CNRS / Muséum national d'histoire naturelle) ont monté un **spectacle de théâtre** *La métamorphose fait son show !!* qu'ils interprètent à l'occasion de la Fête de la science.

Est aussi présenté un atelier sur *La métamorphose du têtard à la grenouille.*



En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre, de 14H à 17H (tout public)
Lundi 24 novembre, 10H, 11H, 14H et 15H (scolaire)

Adresse : MNHN – 7, rue Cuvier, 75005 Paris.

Public : Tout public

Contact : Gwenaëlle Coudroy, T 01 40 79 35 58, coudroy@mnhn.fr

Lien Web : www.mnhn.fr/rddm/umr5166/

Au programme du laboratoire "Paléobiodiversité et paléoenvironnements" (CNRS / MNHN / UPMC), sont prévues des **animations autour de la paléontologie et les dinosaures** plus précisément :

- Le dégagement du squelette d'un dinosaure,
- La coloration des coquillages fossiles,
- Le désert du Namib raconté par ses fossiles,
- Réalité virtuelle : voyages en 3D dans les crânes fossiles,
- Les carottes océaniques : témoins du climat du passé,
- Le processus de fossilisation : initiation au moulage.

En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre, de 10H à 12H puis de 12H à 17H

Adresse : 8, rue Buffon, 75005 Paris.

Public : Tout public

Contact : Angelina Bastos, T 01 40 79 30 52, abastos@mnhn.fr

Musée de l'Homme, Paris 16^{ème}

Ateliers

Les chercheurs du laboratoire "Histoire naturelle de l'homme préhistorique" (CNRS / MNHN) animent plusieurs ateliers notamment :

- Voir de l'ADN de banane,
- Régime et corpulence,
- Pollens et environnements archaïques,
- L'écologie dans l'univers de l'homme
- Taille de silex
- Identifier des animaux et outils préhistoriques à l'aide de moulages...

En pratique

Dates : 21, 22 et 23 novembre, de 10H à 17H30

Adresse : Musée de l'Homme - Place du Trocadéro, 75016 Paris (salles au 1er étage).

Public : Tout public

Contact : Erik Gonthier, T 01 44 05 73 02, gonthier@mnhn.fr

Campus de Jussieu

Portes ouvertes / expériences -Comment se fait la recherche sur le climat aujourd'hui ?

Que sait-on aujourd'hui du climat et des mécanismes qui l'influencent ? Que nous apprennent les climats du passé ? Comment prédit-on le climat de demain ? De quels outils disposent les scientifiques pour répondre à ces questions et pour alerter la société sur les effets des activités humaines ?

Rencontre avec des scientifiques à l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL) autour de plusieurs activités : **films, animations et petites expériences** pour comprendre la physique du climat, présentation d'instruments de mesure, résultats de simulations numériques sur l'avenir du climat.



Parallèlement, les laboratoires de l'IPSL reçoivent aussi le public pour compléter certains aspects de la recherche sur le climat :

- **atmosphère et phénomènes atmosphériques** au Laboratoire de météorologie dynamique (LMD, CNRS / École Polytechnique / ENS / UPMC),
- **océanographie** au Laboratoire d'océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN, CNRS / UPMC / IRD),
- et **ozone** au Service d'aéronomie (SA, CNRS / UPMC / UVSQ).

En pratique

Dates : Vendredi 21 novembre 2008, de 10H à 13H et de 14H à 18H

Samedi 22 novembre 2008, de 13H30 à 18H

Adresse : Université Paris 6, place Jussieu – 75005 Paris (Rotonde 45, 3^{ème} étage)

Contact : Catherine Senior, T 01 44 27 84 41, catherine.senior@ipsl.jussieu.fr

Lien Web : www.ipsl.jussieu.fr

Val de Marne

Forum "La science et nous" sur le thème *Les migrations*

Sur le thème de la migration, le CNRS présente l'exposition *La linguistique en quelques mots* réalisée par la délégation Paris Michel-Ange du CNRS. Des chercheurs animent de nombreux ateliers autour du thème des langues. Trois laboratoires participent à cette manifestation originale :

- l'unité "Langage, langues et cultures d'Afrique noire" (Llacan)⁵ :

"Ecrire en créole. Le cas du palenquero (Colombie)".

"Productions littéraires des migrants africains (notamment peuls) en France".

- l'unité "Mondes américains : sociétés, circulations, pouvoirs, XV^e-XXI^e siècles" (Mascipo)⁶ :

"Dessine-moi une frontière".

- le Centre de recherche et de documentation sur l'Amérique latine (Credal)⁷ :

"Les migrants latino-américains sont-ils invisibles?"



Le DVD *D'une langue à l'autre. A la découverte des langues du monde* réalisé par le CNRS pour le musée du Quai Branly sera en libre consultation.

En pratique

Dates : du 19 au 22 novembre 2008, de 10H à 18H

Adresse : Salle Jacques Brel, 164 bd Gallieni, 94120 Fontenay-sous-Bois.

Public : Tout public

Contacts : Isabelle Galvez (ASTS), T 01 44 89 82 96 et Nadia Ladjimi (Délégation CNRS Ile-de-France Est), T 01 56 70 76 07, nadia.ladjimi@iledefrance-est.cnrs.fr

Lien Web : <http://asts.asso.fr/site/manif.php?id=178>

ENS Cachan

Space-Bike, le premier dirigeable à pile combustible

Le laboratoire Satie pour "Systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie" (CNRS / ENS Cachan) présente le Space-bike, un dirigeable de nouvelle génération, porteur et testeur de technologies énergétiques et robotiques. Réalisé en collaboration avec l'Institut Farman et le Laboratoire de mécanique et technologie⁸, ce système pourrait être utilisé pour la surveillance maritime ou celle des installations industrielles, les applications télécom (des dirigeables placés en haute altitude peuvent remplacer les satellites pour la couverture d'un territoire) et le transport de charges lourdes (ex : le transport d'éléments de fusée depuis les sites de fabrication en Europe vers le port spatial européen en Guyane Française).



Des chercheurs du SATIE expliquent au public son fonctionnement et décrivent ses possibilités en matière de plate-forme et vecteur de télécommunication.

En pratique

⁵ CNRS / Langues O'.

⁶ CNRS / EHESS / Universités Paris 1 et 10

⁷ CNRS / Université Paris 3

⁸ CNRS / ENS Cachan / UPMC.

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre 2008 après-midi (grand public)
Adresse : 61 avenue du Pdt Wilson, 94235 Cachan
Contact : Sylviane Audet, T 01 47 40 22 64, sylviane.audet@ens-cachan.fr

Campus de la faculté des sciences d'Orsay et de Gif-sur-Yvette

Portes ouvertes / table-ronde / bar des sciences

Près de 20 laboratoires du CNRS et de l'Université Paris-Sud 11 accueillent groupes scolaires et familles. Des questions sur les origines de l'Univers ? L'institut d'astrophysique spatiale y consacre ses visites. Pour comprendre ce qu'est une micrométéorite, quoi de plus marquant que les expéditions en Antarctique des équipes du Centre de spectrométrie de masse et de spectrométrie nucléaire parties y récolter ces poussières ? Le plaisir des yeux n'est pas oublié avec les collections de la photothèque planétaire.



D'autres univers sont accessibles : le **nanomonde** au laboratoire de physique des solides ou celui des **bactéries** à l'institut de génétique et microbiologie. Reste le côté ludique : assurément l'informatique l'est avec le laboratoire de recherche en informatique ; la chimie aussi d'après l'institut de chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay capable de transformer les plus jeunes visiteurs en petits **Harry Potter en blouse blanche**.

Pour ceux qui préfèrent les rencontres plus conviviales, loin des enceintes des laboratoires, deux rendez-vous incontournables :

- une **table-ronde** où le public apprendra tout sur le **cerveau** aidé par quatre spécialistes ; (1)
- un **bar des sciences** (2) où une climatologue, un théoricien de la physique et une biologiste nous expliqueront ce qu'est leur **vie de chercheur(e)**.

En pratique

Adresse : Accès RER B, direction Saint-Rémy-lès-Chevreuse

Contacts :

Faculté des sciences d'Orsay, T 01 69 15 61 16, communication.sciences@u-psud.fr

Tout le programme : www.u-psud.fr/orsay

(1) Service culturel de la Mairie d'Orsay, T 01 60 92 80 36, culture@mairie-orsay.fr

(2) Service culturel de la Ville de Gif-sur-Yvette, T 01 69 18 69 36, culture@mairie-gif.fr

Seine-Saint-Denis

Savante Banlieue 2008 – Les sciences au service de la planète ?

Le CNRS, les Universités Paris 13 et Paris 8 ainsi que le CNAM, à l'initiative de la communauté d'agglomération nord francilienne Plaine Commune, accueillent le grand public au cours d'une manifestation de culture scientifique et technique pluridisciplinaire : Savante Banlieue.

- **Le salon de la recherche**

40 stands permettant de rencontrer des chercheurs qui, démonstrations à l'appui, expliquent leurs travaux dans des domaines variés (présentations ludiques et animations commentées).

- **Les grandes conférences-débats**

sur le thème « Les sciences au service de la planète ? », dans le cadre de l'Année internationale de la planète Terre, notamment :

- L'évolution de notre climat présentée par Jean Jouzel, directeur de l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL), membre du bureau du GIEC et Médaille d'or du CNRS 2002 ;
- L'évolution des insectes et mondialisation ;
- L'histoire des fleuves ;
- Les défis écologiques pour les matériaux, etc.

- Plus de 50 **mini-conférences** pluridisciplinaires.



En pratique

Dates : Jeudi 20 et vendredi 21 novembre 2008, de 9h30 à 17h30

Adresse : Université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

Contact : Isabelle André, Tél. 01 45 07 57 42, com@dr5.cnrs.fr

Lien Web : <http://savantebanlieue.plainecommune.fr>

Seine et Marne – Bussy-St-Georges

Forum de l'eau

Soirée thématique sur l'eau le mardi 18 novembre à partir de 18 h 30.

Conférence/débat *Aurons-nous assez d'eau douce demain ?* Pierre Ribstein, hydrologue au laboratoire "Structure et fonctionnement des systèmes hydriques continentaux"⁹

Sur le thème de l'eau, le CNRS présente l'**exposition L'eau douce, une ressource précieuse** réalisée par la délégation Paris Michel-Ange du CNRS.

Animations et ateliers pour les scolaires. Présence de chercheurs du CNRS.

En pratique

Dates : du lundi 17 au dimanche 23 novembre

Adresse : Médiathèque - 6, avenue du Général de Gaulle, Bussy St-Georges (77)

Public : Tout public

Contact : Informations sur le programme au 06 28 64 56 46

Lien Web : <http://www.ville-bussy-saint-georges.fr/>

⁹ UMPC / CNRS / Ecole des mines de Paris.